BULLETIN INTERNATIONAL

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

DE CRACOVIE

COMPTES RENDUS

DES

SÉANCES DE L'ANNÉE 1894.

FÉVRIER



CRACOVIE
IMPRIMERIE DE L'UNIVERSITÉ
1894.

www.rcin.org.pl

L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE CRACOVIE A ÉTÉ FONDÉE EN 1872 PAR

S. M. L'EMPEREUR FRANÇOIS JOSEPH I.

PROTECTEUR DE L'ACADÉMIE:

S. A. I. L'ARCHIDUC CHARLES LOUIS.

VICE-PROTECTEUR: S. E. M. JULIEN DE DUNAJEWSKI.

PRÉSIDENT: M. LE COMTE STANISLAS TARNOWSKI.

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL: M. STANISLAS SMOLKA.

EXTRAIT DES STATUTS DE L'ACADÉMIE:

(§. 2). L' Académie est placée sous l'auguste patronage de Sa Majesté Impériale Royale Apostolique. Le protecteur et le Vice-Protecteur sont nommés par S. M. l'Empereur.

(§. 4). L'Académie est divisée en trois classes:

a) classe de philologie,

b) classe d'histoire et de philosophie,

c) classe des Sciences mathématiques et naturelles.

(§. 12). La langue officielle de l'Académie est le polonais; c'est dans cette langue que paraissent ses publications.

Le Bulletin international parait tous les mois, à l'exception des mois de vacances (août, septembre), et se compose de deux parties, dont la première contient l'extrait des procès verbaux des séances (en français), la deuxième les résumés des mémoires et communications (en français ou en allemand, au choix des auteurs).

Le prix de l'abonnement est 3 fl. = 8 fr.

Séparément les livraisons se vendent à 40 kr. = 90 centimes.

Nakładem Akademii Umiejętności
pod redakcyą Sekretarza generalnego Dr. Stanisława Smolki.

Kraków, 1894. — Drukarnia Uniw. Jagiell. pod zarządem A. M. Kosterkiewicza.

1954 6 132/8
www.rcin.org.pl

BULLETIN INTERNATIONAL
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES
DE CRACOVIE.

Nº 2. Février. 1894.

Sommaire: Séances du 5, 12, et 19 février 1894. — Résumés: 6. J. Kleczyński. Le recensemement des habitants du diocèse de Cracovie, en 1787. — 7. S. Smolka. Compte-rendu des recherches faites aux Archives du Vatican et dans d'autres collections romaines, en 1893. — 8. Recueil de matériaux anthropologiques, XVIIe vol. — 9. Comptes-rendus de la Commission de Physiographie, XXVIIIe vol.— 10. J. Grzybowski. Faune microscopique du grès carpatien des environs de Dukla.

Séances

Classe de Philologie

Séance du 8 février 1894

Présidence de M. C. Morawski.

Le Secrétaire présente la troisième partie du travail de M. Alexandre Brückner, m. t., intitulé: *La poésie latine en Pologne au moyen âge.*

M. Jean Rozwadowski donne lecture d'une communication sur l'étymologie de quelques mots polonais.

Le Secrétaire rend compte de la séance de la Commission de l'Histoire de l'Art, du 18 janvier 1894.

La Commission de l'Histoire de l'Art a entendu plusieurs communications de M. M. Łuszczkiewicz (l'abbaye de Jędrzejów; les églises paroissiales de Szczepanów et de Stary-Wiśnicz), S. Tomkowicz (l'église de

www.rcin.org.pl

St. Etienne à Cracovie, détruite en 1802), M. Berson (le trésor du couvent des Franciscaines, à Chęciny), S. Hendel (église de Ste Barbe, à Cracovie).



Classe d'Histoire et de Philosophie

Séance du 19 février 1894

Présidence de M. F. Zoll

M. François Piekosiński, m. t., présente ses études sur les armoiries polonaises du moyen-âge.

Le Secrétaire rend compte des travaux des Commissions.

La Commission d'Histoire a entendu, dans sa séance du 7 février, le rapport de M. Stanislas Smolka sur les recherches faites dans les archives du Vatican et dans d'autres collections romaines, en 1893.[1])



Classe des Sciences mathématiques et naturelles

Séance du 5 février 1894

Présidence de M. E. Janczewski.

Le Secrétaire dépose sur le bureau deux publications récentes:

Zbiór wiadomości do antropologii krajowej, wydawany staraniem Komisyi antropologicznej Akademii Umiejętności w Krakowie. *(Recueil de*

1) Voir ci-dessous aux Résumés p. 26

www.rcin.org.pl

matériaux anthropologiques, publié par la Commission d'Anthropologie de l'Académie des Sciences de Cracovie). XVII[e] vol., in 8-o, VI, 172 et 329 p.[1])

Sprawozdanie Komisyi fizyograficznej. *(Comptes-rendus de la Commission de Physiographie)*, XXVIII[e] vol., 249 et 266 p.[2])

M. J. Niedźwiedzki rend compte du travail de M. J. Grzybowski: *Faune microscopique du grès carpathien des environs de Dukla*[3])

1) Vor ci-dessous aux Résumés p. 34. — 2) ib. p. 40. — 3) ib. p. 54.



www.rcin.org.pl

Résumés

6. — J. Kleczyński. **O spisie ludności dyecezyi Krakowskiej z r. 1787.** (*Le recensement des habitants du diocèse de Cracovie en 1787*).

Le recensement du diocèse de Cracovie de 1787 occupe, parmi les opérations du même genre exécutées en Pologne à la fin du XVIIIe siècle, une place d'autant plus considérable qu'il est le seul dont les régistres nous soient parvenus au complet (ils se trouvent aujourd'hui au Consistoire de Cracovie) et qu'il porta sur tout le diocèse, c'est-à-dire les palatinats de Cracovie et de Lublin, le duché de Sévérie et la plus grande partie du palatinat de Sandomir. Les résultats de ce recensement se trouvent dans un recueil des registres particuliers envoyés au consistoire par les curés des paroisses, sur l'ordre du prince primat Poniatowski, administrateur du diocèse de Cracovie. La population y est divisée en catholiques, dissidents, et juifs, et, dans les classes de ces trois confessions, en hommes, femmes, enfants jusqu'à l'âge de 7 ans, vieillards ayant plus de 80 ans. Le recensement est fait par paroisses, et, dans celles-ci, par villages, avec même l'indication des plus petites localités hameaux, moulins, auberges, fermes, etc. Dans le travail que M. Kleczyński vient de présenter, il n'a conservé que le classement par religions, en indiquant toutefois le chiffre total des habitants de chaque localité, ce qui avait été omis dans


www.rcin.org.pl

le registre original. Dans ce registre, en regard de chaque paroisse on a inscrit à quel doyenné, à quel district, à quelle terre elle appartenait. C'est d'ailleurs sur cette base que l'auteur a déterminé le nombre total de la population des doyennés, des districts administratifs et des palatinats.

Le registre, en ce qui concerne la délimitation des districts, se trouve quelquefois en contradiction avec d'autres documents et semble contenir certaines erreurs; d'un autre côté nous y trouvons aussi de nouveaux détails sur la démarcation des frontières des districts, par exemple sur celle des districts de Lublin et de Urzedów.

Le recensement dut être fait avec le plus grand soin, car les chiffres qu'il fournit sont complètement d'accord avec ceux que cita le député Moszynski, en 1790: les catégories des habitants ayant moins de 7 ans et plus de 80, donnent aussi des chiffres absolument vraisemblables. La population jusqu'à 7 ans constitue 19% de la totalité des habitants; aujourd'hui en Galicie la même catégorie est dans une proportion identique, 19·7% exactement. La population au-dessus de 80 ans était de 0·64%; aujourd'hui elle est de 1·2% en Galicie. Sans doute actuellement cette proportion est faible, mais elle devait l'être encore beaucoup plus alors, car dans les sociétés peu développées il est fort rare de rencontrer des cas de vieillesse avancée.

Les tables de Moszyński étaient jusqu'ici les seuls documents qui nous permissent de nous rendre compte de la population à l'époque de la „Diète de Quatre ans". Le catalogue recensorial du diocèse de Cracovie sera une seconde pièce importante pour la statistique de cette période, au moins pour une partie du pays, et cette pièce aura de plus cette précieuse particularité que nous pourrons y voir dans quels rapports les religions se partageaient les habitants qui, de plus, y sont encore classés en ruraux et urbains.

La division selon les cultes est des plus intéressantes. Voici le tableau que l'auteur en a dressé:

www.rcin.org.pl

Palatinats	Catholiques	Dissidents	Juifs	Total
Cracovie	267.546	226	12.172	279.944
Duché de Sévérie .	18.553	1	10	18.564
Sandomir (incomplet)	315.153	406	25.758	341.317
Lublin . .	198.734	361	24.220	223.315
Parties de quelques autres palatinats	1.063	—	69	1.132
Diocèse de Cracovie	801.049	994	62.229	864.272

D'après le tableau ci-dessus on obtient proportionnellement.

Palatinats	Catholiques	Dissidents	Juifs
Cracovie	95.57	0.08	4.35
Sandomir. .	92.33	0.12	7.54
Lublin .	89.	0.16	10.84
Diocèse de Cracovie	92.69	0.11	7.20

Le nombre des dissidents qui comprend non seulement les protestants mais aussi les grecs-orientaux est donc des plus minimes. Il augmente vers l'est, parce que dans cette direction on trouve plus de grecs-orientaux. Les juifs sont un élément plus important de la population dont ils composent en moyenne 7.2%. Ils sont beaucoup plus denses à l'orient. Il n'y en a presque pas dans le duché de Sévérie, tandis que dans le Palatinat de Sandomir ils sont deux fois, et dans celui de Lublin deux fois et demie plus nombreux que dans le palatinat de Cracovie. Alors comme aujourd'hui les juifs sont surtout établis dans les villes. A Cracovie ils forment 15% de la population totale, et dans certaines localités ils sont, ou en majorité, ou à égalité numérique avec les chrétiens. Dans le palatinat de Lublin, les districts de Łuków et d'Urzędów possèdent 9.9% de juifs; celui de Lublin 12.74%; la ville de Lublin elle-même est à moitié juive, et celle de Żelechów en compte jusqu'à 70%. En général, dans les villes du diocèse, les israélites sont dans la proportion de 23%, c'est-à-dire d'à peu près un quart des habitants.

www.rcin.org.pl

Le rapport entre la population juive et la population chrétienne est d'autant plus intéressant à connaître qu'en 1765 on ordonna un recensement exact des juifs, afin de pouvoir établir l'impôt de capitation, et que les résultats de ce recensement sont consignés dans les actes d'alors; de telle sorte qu'avec ces documents il deviendra peut-être possible d'avoir une idée précise sur la population de la Pologne avant le premier partage, en prenant pour base d'appréciation les chiffres proportionnels des juifs et des chrétiens, tels qu'ils ressortent du dénombrement exécuté à peine quelques années plus tard.

Si l'on considère la population en rurale et urbaine, on obtient la classification suivante:

Palatinats	Population		Population urbaine proportionnellement à la population totale
	Rurale	Urbaine	
Duché de Sévérie .	15.240	3.324	17.9
Cracovie	228.958	50.986	18.2
Sandomir . . .	277.319	63.998	18.7
Lublin	175.524	47.791	21.4
Autres territoires .	911	221	—
Total	697.952	166.320	19.24

Les villes possédaient donc le cinquième de la population totale. C'est aussi vers l'est qu'elles sont le plus peuplées. Ces villes étaient loin d'être importantes, leur commerce était insignifiant. Presque toutes devaient leur naissance à l'appât du gain que permettaient de réaliser les marchés qui s'y tenaient, les auberges qu'on y fréquentait. A l'ouest, à partir du premier partage, l'essor des villes se trouva paralysé par l'établissement de la nouvelle frontière. A l'est elles trouvaient de meilleures conditions de prospérité, soit par les fréquents passages de troupes, soit par le commerce avec la Russie; c'est sans doute pour cela que nous voyons, dans les régions orientales du diocèse, une proportion plus élevée d'habitants urbains.

---

www.rcin.org.pl

7. — S. Smolka. **Sprawozdanie z prac archiwalnych w Archiwum Watykańskiem** i innych archiwach rzymskich za rok 1893. (***Compte-rendu des recherches faites aux Archives du Vatican*** et dans d'autres Collections romaines, en 1893).

Comme l'année dernière, les recherches opérées par MM. Louis Boratyński et Alexandre Czuczyński dans les archives romaines au cours de la campagne de 1892—93, ont eu pour objet principal les matériaux concernant le règne de Sigismond III.

C'était la première fois qu'il était permis aux envoyés de l'Académie de mettre à profit les nombreux documents des archives des princes Borghèse qui viennent d'être jointes aux Archives Vaticanes. Presque tout ce qu'il y avait dans les autres collections romaines, se rapportant à l'époque de Sigismond III, avait été recueilli ou examiné en 1891/2, et il ne manque plus que de compléter les renseignements acquis pendant ces deux années; besogne à laquelle M. Boratyński s'adonne avec zèle depuis quelques mois.

Voici les principaux matériaux qu'on est parvenu à rassembler l'année dernière;

Instructions (Lettres des Cardinaux Secrétaires d'Etat aux Nonces): du 31 janvier 1615 au 28 octobre 1617 (A. V. Borgh. II. 358), 11 pièces; du 19 janvier 1632 au 28 novembre 1637 (A. V. Nunz. di Polon., vol. 175 et 177), 412 pièces.

Dépêches des Nonces: *Malaspina*, du 15 juin 1592 au 20 avril 1598 (A. V. Borgh. III. 96. d. — III. 52. ab. — III. 66. cd. — III. 15. a. — III. 91. ab. — III. 89. b. — II. 91. d. — III. 89. c. — III. 89. d — III. 96. c.), ensemble 474 pièces. — *Rangoni*, de septembre 1599 (A. V. Borgh. III. 129), 5 pièces, de l'année 1602 (A. V. Borgh. III. 52. cd), 96 pièces, de 1603 (Borgh. III. 90. a), 77 pièces, de 1604 (Borgh. III. 90. b), 81 p., de 1606 (Borgh. II. 230), 99 p., ensemble 365 pièces. — *Simonetta*, du 5 juil-

www.rcin.org.pl

let 1607 au 3 février 1608 (Borgh. II. 234), 112 p., de 1608, jusqu'à la fin du mois de juin (Borgh. II. 237, IV, 79), 138 p., de 1609, jusqu'à la fin du mois de juin (Borgh. II. 238) 93 p., ensemble 343 pièces. — *Diotallevi*, de 1615 (Borgh. II. 221, II. 227), 60 p., de 1616 (Borgh. II. 219. II. 220), 55 p., de 1617 (Borgh. II. 225, II. 217), 37 p., de 1618 (Borgh. II. 185), 14 p., de 1619 (Borgh. II. 235), 34 p., ensemble 200 pièces. — *Visconti*, de 1634 (Nunz. di Polon. 177), 27 p. — *Jean de Torres*, de 1652 (Nunz. di Polon. 60), 84 pièces.

Correspondances de l'époque de Sigismond III et de quelques années des règnes de Ladislas IV et de Jean-Casimir. Ce sont en général des annexes aux dépêches des nonces (copies de lettres, envoyées à Rome comme renseignements) contenues dans les volumes cités ci-dessus ou des lettres que l'on a découvertes dans les diverses collections romaines (61 à la Bibl. Barberini, 35, à la Vallicellana, 680, à la B. Corsini). Les lettres sont de Sigismond III, de Ladislas IV, de la reine Anne, du czar Démétrius, de Marie Mniszech, des évêques Oborski, Szyszkowski, Gembicki, etc. Il y en a en tout environ 200.

2000 actes au moins ont été étudiés, copiés dans des registres, sinon en entier, du moins par fragments importants, soigneusement analysés. On n'a pris copie exacte et intégrale que des documents qui ont semblé d'une importance réelle.

Parmi ces documents, les plus précieux peut-être sont les dépêches du nonce Malaspina, de 1592 à 1598. On a pu les recueillir presque au complet; s'il y a des lacunes, elles sont insignifiantes. Malaspina était un diplomate fort délié, un observateur des plus pénétrants, un correspondant très exact et très assidu. Après avoir étudié à fond les affaires intérieures de la Pologne, il sut s'y mêler avec adresse et y jouer un rôle considérable, ce que peu de nonces eurent l'habileté de faire. Une circonstance toute particulière donne d'ailleurs à ces relations de Malaspina un prix spécial. Le pape Clé-

www.rcin.org.pl

ment VIII (Cardinal Aldobrandini, ancien légat du Saint-Siége en Pologne, en 1588) était lui-même parfaitement initié à la politique polonaise, connaissait personnellement les personnages dont lui parlaient les lettres du nonce, lettres qu'il lisait avec l'intérêt le plus vif, ainsi qu'en témoignent les demandes d'éclaircissements qu'il ne cessait d'envoyer à son représentant. Le roi Sigismond III lui-même dit un jour devant Malaspina, qui rapporte le propos du prince dans une dépêche du 31 juillet 1593, que le Saint-Père savait à quoi s'en tenir sur toutes les questions polonaises beaucoup mieux que bon nombre de sénateurs polonais.

Les dépêches que Malaspina fit parvenir à Rome au début de sa nonciature, c'est-à-dire en 1592, jusqu'au départ de Sigismond III pour la Suède, sont d'une haute valeur historique. Dès son entrée en fonctions, Malaspina chercha à réconcilier le roi avec le chancelier Zamoyski et à maintenir entre eux l'harmonie; cette réconciliation lui semblait nécessaire, et il en fit le but de tous ses efforts. Il avait réussi à l'obtenir, pendant la „Diète inquisitionnelle" de 1592, mais bientôt Sigismond, par sa manière d'agir, s'aliéna encore le chancelier; à la diète de 1593, le nonce parvint de nouveau à écarter toute cause de discorde et à faire renaître l'entente. Aussi possédait-il la confiance absolue du roi et de Zamoyski. Pendant les deux diètes dont nous venons de parler, toutes les questions, avant d'être traîtées devant la chambre des députés, furent agitées dans le cabinet du nonce qui, avec le tact le plus parfait, sut trancher toutes les difficultés, adoucir toutes les oppositions. Les dépêches de Malaspina, fort longues et fort nombreuses, nous dévoilent les dessous de toutes les intrigues qui se nouèrent pendant ces deux diètes; elles entrent dans les détails les plus minutieux de la vie parlementaire de cette époque et nous permettent de faire au jour le jour pour ainsi dire son histoire secrète, de comprendre la tactique qu'on y mettait en oeuvre, en un mot jettent la plus vive lumière sur ces curieuses assemblées. On y trouve aussi quantité d'informations sur le roi et la cour, Zamoyski, le primat Karnkowski,

www.rcin.org.pl

le maréchal de la couronne, Opaliński, et sur beaucoup d'autres personnes. La grande figure de Zamoyski ressort singulièrement imposante de ces correspondances. Cela est d'autant plus digne de remarque que Malaspina, loin d'être favorable au Chancelier, semble plutôt avoir une sorte d'antipathie pour lui; il est, au moins au commencemment, son adversaire déclaré, et se porte avec chaleur dans le parti du roi qu'il sert de toute son influence et de tout son pouvoir. Ce n'est qu'avec le temps qu'il abandonnera ses préventions contre Zamoyski. Les conventions secrètes qui furent alors conclues avec la maison de Habsbourg sont aussi clairement expliquées par ces dépêches. On y voit qu'avant la „Diète inquisitionnelle", Sigismond regrettait, mais trop tard, de s'être abandonné à ces négociations, et que, quelque temps après, il fit tous ses efforts pour arracher aux mains de l'archiduc Ernest l'acte par lequel, lui, Sigismond, s'engageait à abdiquer en faveur du prince autrichien. Le nonce apporta tous ses soins à seconder le roi de Pologne dans cette difficile entreprise; il fît les démarches les plus pressantes auprès du Saint-Siége pour que celui-ci obtint la restitution de ces pièces compromettantes que Sigismond avait eu le malheur de signer. Le roi redoutait en effet que la maison d'Autriche n'en fît usage contre lui à un moment donné, ne le compromît ainsi irrémédiablement aux yeux de la nation, et, grâce à ces maneuvres, ne parvînt à exciter des troubles dans la République, à le renverser du trône où elle placerait un de ses membres. C'était une épée de Damoclès suspendue sur le souverain qui, pendant tout son voyage en Suéde, de septembre 1593 à juillet 1594, en proie à la crainte que lui inspiraient les intrigues autrichiennes, s'occupa continuellement de cette affaire avec le nonce.

La correspondance de Malaspina pendant cette année passée en Suède est fort volumineuse et fort intéressante; elle nous dévoile les difficultés sans nombre que Sigismond eut à surmonter pour prendre possession du trône de ses ancêtres, et nous montre les conséquences qui rejaillirent de toutes ces complications sur les affaires polonaises. En considération des

www.rcin.org.pl

intérêts de l'Eglise catholique, il était à souhaiter que Sigismond réunît sur son front les deux couronnes de Suède et de Pologne; aussi le nonce prend-il la plus vive part aux embarras avec lesquels le roi se trouve aux prises et l'assiste de ses bons conseils pour l'aider à les vaincre. Cependant lorsque la situation loin de s'aplanir devient de plus en plus ardue, il semble moins s'intéresser aux choses de Suède (1597); il les abandonne même tout-à-fait pour pousser le roi dans la voie qu'il s'était autrofois tracée, c'est-à-dire la jonction à la Pologne de la Finlande et de l'Esthonie, comme provinces patrimoniales. Sur cette base, le roi édifierait toute une politique ayant pour but d'assurer aux Wasa l'hérédité du trône de Pologne.

A partir du retour de Suéde, pendant l'année 1594 et les suivantes, la question d'Orient est l'objet de la plus active sollicitude du nonce. Dans ses dépêches de cette période nous avons des matériaux de choix pour l'histoire des démarches qui furent faites alors afin d'établir une ligue contre les Turcs. On y voit avec quelle ardeur, quel enthousiasme, Zamoyski souhaitait la guerre contre les Musulmans. En ces conjonctures le chancelier se montra vraiment grand: malgré son animosité contre les Habsbourgs, malgré ses craintes trop justifiécs, il s'efforce de faire aboutir ce projet de nouvelle croisade. Il s'inspire des plans d'Etienne Bathory concernant l'Orient; il les adopte, les prend pour guides. C'est alors que se représente le dilemme d'autrefois: où une guerre à outrance avec les Tatars, guerre ayant pour but la conquête de la Crimée et des côtes de la Mer Noire, ou une campagne contre les Turcs. Zamoyski est partisan de la guerre avec les Tatars: si les Polonais parviennent à s'établir solidement en Crimée, pense-t-il, en deux jours la mer pourra les porter à Constantinople. La diète de 1595, sous la pression du Chancelier, est animée des intentions les plus belliqueuses. On échoue pourtant dans la constitution de la ligue, parce que ni les envoyés de la cour de Vienne, ni le nonce n'ont des instructions assez étendues; l'Empire ne s'est même pas fait représenter. Néan-

www.rcin.org.pl

moins Zamoyski parvient à faire élire une députation de la diète que l'on charge de traîter avec les gouvernements étrangers; la ratification des arrangements conclus sera soumise à une diète ultérieure.

Cependant la position de Malaspina se trouve compromise à Rome; il s'est montré trop favorable à l'invasion de la Valachie par Zamoyski, en 1596. Bientôt des marques non équivoques de suspicion lui sont témoignées par l'envoi de légats spéciaux: d'abord Candina, évêque de Caserte; puis le Cardinal Gaëtano. Enfin le fameux projet de ligue tombe en poussière; cet avortement ne nous semble pouvoir être imputé à la Pologne; c'est la politique impériale et papale qui en fut la cause. Découragé par ces insuccès, Malaspina, pendant les deux dernières années de sa nonciature, perd sa belle ardeur des débuts, et sa correspondance d'alors se ressent beaucoup des dispositions attristées dans lesquelles il se trouvait; aussi n'a-t-elle par la valeur de celle des années précédentes. Il ne s'intéresse que médiocrement à la question de l'union des deux Eglises; il en parle cependant assez souvent, et ses lettres contiennent de fort intéressants détails sur les origines de cette grave affaire et surtout sur le rôle qu'y joue le prince Constantin Ostrogski.

Les dépêches de Rangoni, de Simonetta, de Diotallevi sont loin d'avoir la même importance que celles de Malaspina. Elles ne manquent cependant point d'indications fort intéressantes et qu'il importe de relever, surtout sur les faits suivants: la compétition de Karnkowski et de Maciejowski au chapeau de cardinal, compétition que termina la victoire de ce dernier, en 1602; la diète de 1603; les desseins que Zamoyski veut mettre à exécution cette même année, c'est-à-dire la construction d'une immense forteresse sur le Dniéper, forteresse destinée à menacer les Russes, les Tatars et les Turcs, et pouvant contenir jusqu'à vingt mille hommes; le second mariage de Sigismond III. On y lit, en outre une foule de détails sur le séjour que fit en Pologne le Pseudo-Demétrius, pendant les années 1603 et 1604.

www.rcin.org.pl

Les dépêches de Rangoni et de Simonetta contiennent de nombreux et précieux renseignements sur le soulèvement de Zebrzydowski et sa pacification. Elles nous font clairement voir la part que prirent à ce mouvement le cardinal Maciejowski et Ostrogski, castellan de Cracovie. Elles confirment la supposition, plusieurs fois formulée jusqu'ici, que ce soulèvement n'était pas sans rapports étroits avec l'affaire de Demétrius.

Les dépêches envoyées par Diotallevi, pendant les premières années de sa nonciature, ne renferment rien de fort saillant. Il s'occupe surtout de l'elévation de Rangoni au cardinalat. Sigismond III, malgré l'opposition du St. Siège intercède chaleureusement pour que l'ancien nonce de Pologne obtienne la pourpre.

Au cours de la dernière campagne archivale M. Boratyński a été assez heureux pour enrichir encore la collection des matériaux de l'époque de Bathory qu'il avait déjá tirés des bibliothèques romaines, et cela par la découverte d'une série de documents de premier ordre. En se rendant à Rome, il s'était arrêté dans l'antique abbaye de Nonantola, près de Modène, où il avait l'intention de collationner un manuscrit inédit de la Relation d'Horace Spanocchi, secrétaire du nonce Bolognetti (1581—1585). C'est dans les archives de ce couvent célèbre qu'il a trouvé, en compulsant les vieux registres, une foule de pièces concernant la nonciature de Bolognetti, pièces qui viennent admirablement compléter le recueil volumineux des dépêches de ce nonce, objet des travaux de la mission polonaise en 1886/87. La correspondance de Bolognetti qui se trouve au Vatican présentait des lacunes évidentes; le manuscrit de Nonantola vient les combler. Ce manuscrit contient 8 dépêches des années 1583 et 1584; elles se rapportent toutes aux négociations entamées à cette époque avec Bathory, pour amener la constitution d'une ligue contre les Turcs. On y lit un compte-rendu fort étendu et fort intéressant de deux conversations que le nonce eut à ce sujet avec le roi. Il s'agissait de modifier les dispositions pacifiques de la noblesse polonaise,

www.rcin.org.pl

de l'entraîner à une action guerrière contre les Turcs, action dont le roi était fort partisan, mais à laquelle il semblait difficile d'amener les gentilshommes. Bathory demande donc qu'on envoie en Pologne un mandataire spécial muni de lettres de créances de tous les princes promoteurs et membres de la ligue. Ceci obtenu, le roi s'ouvrirait de ses projets aux sénateurs sur lesquels il pouvait compter, et on avait tout lieu d'espérer que ces derniers auraient assez d'influence pour enlever un vote approbatif de la diète. Toutefois deux conditions semblent à Bathory indispensables: 1° la constitution d'un trésor de guerre capable de suffire aux frais d'une campagne qui durerait au moins six ans; 2° la participation effective de l'Allemagne à l'expédition. L'attaque devait simultanément se produire de quatre côtés: du côté de la mer, de celui de la Dalmatie, enfin par la Hongrie et la Valachie. Le roi se réservait le commandement de l'armée qui entrerait en campagne sur cette dernière frontière.

Cette visite de M. Boratyński à Nonantola a encore amené une autre trouvaille: celle d'une sorte de registre dans lequel Bolognetti avait rassemblé, avant d'aller prendre possession de son poste de nonce, une foule de renseignements sur les choses et gens de Pologne. Ces notes prises à la volée, pour ainsi dire et de toutes sources, devaient lui servir à écrire plus tard une sorte de relation sur le pays où il allait être envoyé. Elles sont présentées un peu confusément, mais elles n'en sont pas moins fort curieuses. Elles portent sur tout: contrée, habitants, politique intérieure et extérieure. Elles fournissent des indications très précieuses et absolument inconnues jusqu'ici sur Bathory dont la personnalité y est vivement mise en lumière.

Pendant l'année qui vient de s'écouler on a encore fait des fouilles patientes dans les actes de l'hôpital de Saint Stanislas, à Rome. Cet hôpital fondé en 1575, par le cardinal Hozius, était destiné aux pélerins polonais. Malheureusement il n'a pas été possible de découvrir la liste des pélerins qui y ont trouvé asile; elle a probablement été détruite.

---

www.rcin.org.pl

8. — **Zbiór wiadomości do antropologii krajowej** wydawany staraniem Komisyi antropologicznej Akademii Umiejętności w Krakowie. — (***Recueil de matériaux anthropologiques,*** publié par la Commission d'Anthropologie de l'Académie des Sciences de Cracovie). Tome XVII. in 8. VI, 172 et 339 p., avec une carte, une planche et une chromolitographie hors texte, et quelques figures dans le texte.

Section I. Archéologie-Anthropologie.

L. Olechnowicz. **Charakterystyka antropologiczna ludności gubernii lubelskiej.** (***Caractéristique anthropologique des populations du gouvernement de Lublin***).

Ce sont les personnes admises à l'hôpital de Lublin, soit comme malades, soit comme visiteurs, qui ont fourni à l'auteur les matériaux de sa communication. Il s'agit donc ici d'une population exclusivement polonaise, habitant surtout le district de Lublin, ou tout au moins appartenant au gouvernement de Lublin. Les observations ont porté sur 384 sujets (182 hommes, 202 femmes), classés comme suit: gentilshommes, 96 (60 hommes, 36 femmes); bourgeois et citadins, 106 (45 hommes, 61 femmes); paysans, 182 (77 hommes, 105 femmes). L'âge de ces sujets variait de 23 à 45 ans. Après avoir étudié la taille, les proportions du corps, la brasse, le teint, la nuance des cheveux et des yeux, les particularités de la tête et du visage, la conformation du crâne et du nez, l'auteur s'est convaincu que les paysans de Lublin sont fort semblables aux Galiciens décrits par MM. Majer et Kopernicki, que les bourgeois des deux contrées ont certaines différences, peu tranchées il est vrai, tandis que les nobles sont d'une taille supérieure à celle du peuple qui a la plus haute stature en Europe, les Suédois, ont les dimensions craniennes plus grandes que celles des deux autres groupes, quoique les trois types appartiennent au genre brachycéphale, plus accusé cependant chez les femmes que les hommes. Chez les nobles encore les fronts sont d'un demi centimètre plus étroits que chez les autres individus; propriété très remarquable, sur laquelle l'auteur appelle l'attention. Si l'on ajoute à cela qu'ils ont le visage plus court, surtout les

www.rcin.org.pl

femmes, on peut en tirer des déductions à longue portée, déductions dont l'auteur récuse la responsabilité, parce que le petit nombre de ses observations ne saurait permettre des conclusions générales et qu'il est d'ailleurs facile d'expliquer rationnellement les différences signalées. Avant de clore son travail, M. Olechnowicz s'arrête à considérer le type slave, et, après avoir comparé et analysé toutes les études dont ce type à été l'objet, il conclut que les montagnards, surtout ceux du Podhale, ont conservé le caractère générique slave le plus pur parmi tous les peuples au nord et à l'est des Carpathes, et qu'avec les Celtes, ils constituent le fond même de la race arienne en Europe. Le supplément joint à l'ouvrage nous fournit les mesures individuelles prises sur des gentilshommes.

F. Puławski. **Kurhan popowiecki.** ***(Le Kourhan de Popówka).*** Recherches archéologiques dans la Podolie russe).

Dans les champs qui s'étendent aux environs du village de Popówka, dans le district de Winnica, à 7 verstes à peu près du Boh, s'élèvent deux kourhans ou tumuli. En 1891, l'auteur a fouillé une de ces sépultures préhistoriques en y creusant deux tranchées, l'une du nord au sud, l'autre de l'est à l'ouest. Dans les premières couches du terrain il n'a trouvé que quelques fragments de poteries d'argile fort grossières, débris d'ustensiles qu'il n'a pas été possible de reconstituer. En creusant en peu plus avant il a rencontré des ossements d'animaux domestiques, un squelette de hamster (cricetus frumentarius), et, à la profondeur de 60 cent., des ossements de cheval et un fer de lance muni d'un long fût. Cette lance était si rouillée qu'il n'a été possible d'en retirer que la partie voisine de la hampe. A la profondeur de 180 cent. il a découvert, à côté de débris pulvérulents d'ossements humains, une lance en pierre brune légèrement ébréchée, sans aucune trace de polissure, et appartenant à la plus rare espèce du type étroit-feuilleté. L'auteur donne la reproduction et la description de cette lance et la compare avec celles du même genre qui sont dejà connues.

www.rcin.org.pl

B. Podczaszyński. **Wykopalisko z grobu ciałopalnego we wsi Dembe pod Kaliszem.** (***Fouilles d'une sépulture par incinération, à Dembe près de Kalisz***).

Au mois de juin 1854, en creusant des fossés, à Dembe, on découvrit une tombe entourée de pierres brutes en quadrilatère et contenant: 1° une cuillère de bronze à fond plat, magnifique travail gréco-romain; 2° un petit vase en verre filé (Bandglas) très soigneusement confectionné; 3° deux urnes funéraires, en argile noire, contenant des cendres et des résidus d'os humains calcinés. L'auteur décrit en détail ces objets qui, surtout le premier et le second, ont une grande valeur archéologique (ils font aujourd'hui partie des collections archéologiques de l'Académie des Sciences de Cracovie). Des illustrations sur zinc les reproduisent en une planche hors texte.

J. Talko-Hryncewicz. **Charakterystyka fizyczna ludów Litwy i Rusi,** na podstawie własnych spostrzeżeń. (***Caractère physique des Lithuaniens et des Ruthènes,*** d'après des observations personnelles).

Au printemps de 1891, pendant les mois de mars, d'avril et de mai, l'auteur fit une excursion scientifique à travers la Russie Blanche et la Lithuanie. Au cours de son voyage il prit des mesures anthropologiques sur des sujets habitant dix gouvernements et appartenant aux trois principales branches slaves: 1° les Polonais et les Podlachiens (Podlasiaki), 2° les Blanc-Russiens (Białorusini), 3° les Lituaniens et Lètes. Ses observations ont porté sur 1732 personnes qui, d'après les catégories ci-dessus, se décomposent comme suit: 1°, 47 (25 hommes, 22 femmes); 2°, 1102 (961 hommes, 141 femmes); 3°, 583 (476 hommes, 107 femmes). Se basant sur les notes recueillies, l'auteur tire les conclusions caractéristiques ci-après:

1°. taille moyenne.

2°. Les Blanc-Russiens, les Lithuaniens-Lètes ont le tronc allongé, campé sur des jambes courtes; les Podlachiens au contraire ont le tronc plus court.

www.rcin.org.pl

3°. Les Lithuaniens-Lètes et les Blanc-Russiens tiennent le milieu, au point de vue du teint, entre les Podlachiens au teint clair et les Polonais au teint plus accusé.

4°. Les cheveux des Lithuaniens-Lètes et des Blanc-Russiens sont blonds, ceux des Podlachiens, plus foncés.

5°. Les Lithuaniens et les Blanc-Russiens ont les yeux bleu-clair, les Podlachiens, bleu-foncé.

6°. Toutes ces populations sont brachycéphales.

7°. Les visages sont généralement ovales.

8°. Les nez droits.

En somme et pour résumer ces diverses indications, les Lithuaniens-Lètes et les Blanc-Russiens, sans tenir compte des influences diverses, telles que le climat, le voisinage de la mer, des fleuves et des montagnes qui, comme on le sait, sont des facteurs importants dans la transformation des individus d'une même origine, ont conservé des traits de parenté incontestable avec les Finnois. Les Podlachiens ont la taille et la structure du corps fort bien proportionnées, mais différent des Polonais; par leurs formes craniennes, semblables à celles des Lithuaniens et des Finnois, ils ont conservé des traces évidentes de parenté avec l'ancienne race des Jazvinghiens.

Section II. Ethnologie.

R. Zawiliński. **Przyczynek do etnografii górali polskich na Węgrzech.** (***Contribution à l'ethnographie des montagnards polonais de la Hongrie***).

Ce travail est le compte-rendu de l'excursion faite par l'auteur, au cours de l'été de 1892, dans les environs de Csacsa (com. de Trencsin), sur les confins de la Galicie occidentale, dans le voisinage de la frontière sud de la Silésie autrichienne. En commençant ses recherches l'auteur a dû se contenter d'abord d'étudier les aspects extérieurs de la contrée qu'il voulait connaître; aussi nous décrit-il surtout la topographie du lieu, les constructions rurales et leurs

www.rcin.org.pl

divisions, (il insiste tout particulièrement sur les toitures caractéristiques qui les recouvrent), les costumes masculins et féminins. Des photographies prises sur place sont reproduites dans son rapport qui se termine par quelques observations sur le dialecte indigène ainsi que sur l'histoire de la contrée.

M. Rawicz Witanowski. **Lud wsi Stradomia pod Częstochową.** (***Les paysans de Stradom, près de Częstochowa***).

Cette monographie d'un village assez étendu est conçue et tracée dans le cadre traditionnel. D'abord la description de l'endroit et quelques notions sur son passé; puis les travaux champêtres, les bâtiments et ustensiles domestiques, les costumes et les aliments, les cérémonies de la vie familiale: baptêmes, mariages, funérailles, les fêtes annuelles et les coûtumes qui y sont usitées, enfin les traditions et croyances agricoles, les superstitions, les dictons et les remèdes rustiques. L'auteur a recueilli 323 chants populaires parmi lesquels les plus curieux sont ceux qui sont chantés dans les solennités religieuses; il nous donne les airs de 9 de ces mélodies naïves. Nous trouvons encore dans cet intéressant travail 6 énigmes, 10 anecdotes et 22 contes variés. Une chromolitographie reproduit les costumes locaux; une zincotypie, les chaumières.

A. Hurynowicz. **Zbiór rzeczy białoruskich.** (***Choses de Blanche-Russie***).

Ce petit recueil a été composé avec des matériaux rassemblés à Wiszniew, petit village blanc-russsien du gouvernement de Wilna. Il se compose de 165 chants rapportés dans le dialecte même de l'endroit, et de 37 énigmes. Sur ces 165 chants, 49 ont trait aux cérémonies de la vie rurale: 1 pour les baptêmes, 20 pour les noces, 6 pour les moissons, 4 pour „les koupale" ou feux de la St. Jean, 1 pour la Saint Pierre, 10 pour Pâques, 8 pour l'avent. Les autres sont des berceuses, des chansons d'amour, de guerre, sur les divers métiers, des airs à danser, des pastorales, etc.

www.rcin.org.pl

B. Gustawicz. **Zagadki i łamigłówki ludowe**. (***Enigmes et charades populaires***).

L'auteur rapporte 470 énigmes et 101 charades classées systématiquement. Il les a recueillies dans une cinquantaine de villages situés pour la plupart dans la Galicie occidentale. Elles sont placées par ordre alphabétique des mots qui en sont la solution, et, ce qui donne au recueil une valeur incontestable, comparées avec toutes celles que les ethnographes polonais ont publiées jusqu'à ce jour. Ce travail soigné et minutieux a encore une autre précieuse qualité: toutes ces énigmes sont rapportées dans la langue même du terroir notée scrupuleusement. Presque toutes ces devinettes semblent grossières et même obcènes, mais c'est là précisément ce en quoi se plaît l'esprit populaire.

B. W. Segel. **Materyały do etnografii Żydów wschodnio-galicyjskich.** (***Matériaux pour servir à l'ethnographie des Juifs de la Galicie orientale***).

Nulle part comme en Galicie, on peut même dire en Pologne, les Juifs ne forment une caste aussi exclusive, aussi tranchée et présentant des caractères on ne peut plus intéressants aux recherches des ethnographes. Aucun chrétien ne parvient jamais à pénétrer dans ce monde spécial, fermé par le fanatisme religieux. Aussi jusqu'ici n'avions-nous aucun travail du genre de celui qui vient d'enrichir l'ethnographie polonaise. L'auteur est parvenu à rassembler, soit en faisant appel à ses souvenirs, soit en se livrant à d'actives recherches, 36 contes, 56 chants, dont 52 d'amour, 87 traditions et croyances, 80 recettes médicales. Le tout naturellement a été traduit en polonais, mais pour nous donner une idée du jargon juif, une historiette et une chanson sont rapportées dans ce jargon.

J. Kibort. **Nutki ludowych piosnek żmudzkich**. (***Airs de quelques chants populaires samogitiens***).

Cette contribution à l'ethnographie des populations lithuaniennes est fort peu volumineuse mais elle n'en est pas moins

www.rcin.org.pl

d'un grand prix. L'auteur nons rapporte 21 airs de tonalités et de mesures diverses. Les paroles samogitiennes accompagnent la musique, ainsi qu'une traduction polonaise aussi exacte que possible.

---

9. — **Sprawozdanie Komisyi fizyograficznej.** (***Bericht der physiographischen Commission***). Bd. XXVIII, 8°. XXXVII. 249, 266 S., 2 Tafeln.

Den Inhalt des ersten Theiles des vorliegenden Bandes (S. I—XXXVII) bilden: 1) Bericht über die Thätigkeit der physiographischen Commission im Jahre 1892/93 (I—XXV), 2) Verzeichnis der Mitglieder der Commission (XXV—XXX), 3) Cassen-Bericht (XXX—XXXIV), 4) und 5) Stand der Sammlung meteorologischer Instrumente und des betreffenden Fonds (XXXIV—XXXVII).

II. Theil: Materialien zur Physiographie des Landes.
1. Unterabtheilung, S. [1—249.]

Von der meteorologischen Section gesammelte Materialien.

Wypadki spostrzeżeń meteorologicznych dokonanych w Galicyi w roku 1892. zestawione w c. k. Obserwatoryum astron. krakowskiem pod nadzorem Prof. Dra Karlińskiego. (***Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Galizien im J. 1892***, zusammengestellt an der k. k. Krakauer Sternwarte unter der Aufsicht des Prof. Dr. Karliński). S. [3—175].

Die Zahl der Stationen betrug 35; ein Verzeichnis derselben, nebst Angabe ihrer geogr. Lage und Seehöhe, sowie auch der Namen der Beobachter, enthält die Tabelle auf S. [3—4]. Auf Grund der gemachten Beobachtungen werden angegeben: 1) die Lufttemperatur in C.° (32 Stationen, darunter 26 ganzjährige), u. zw.: arithmetische Tages- und Monatsmittel und die Monats-Extreme (für Bielitz, Krakau, Szczawnica, Lemberg, Dublany, Sokal und Tarnopol absolut) S. [8—45]; 2) der Luftdruck auf 0° C. reduciert, in Millimetern (14 Stat.,

www.rcin.org.pl

12 ganzjähr.): arithmetische Tages- und Monatsmittel und die beobachteten Monats-Extreme (absolut nur für Krakau); die für die einzelnen Barometer bekannten und in früheren Bänden angegebenen Correctionen wurden nicht berücksichtigt; S. [46—63]; 3) die Windrichtung (30 Stat., 24 ganzjähr.): Tagesmittel der Windrichtung, Zahl der in jedem Monate beobachteten einzelnen Windrichtungen und Windstillen S. [64—95]; 4) die Bewölkung (31 Stat., 25 ganzjähr.): Mittelwerte für die einzelnen Tage und Monate S. [96—125]; 5) der Niederschlag (33 Stat., 27 ganzjähr.): Tages- und Monatssummen, nebst Angabe der beobachteten Niederschlagsformen und Gewitter S. [126—175]. — Für diejenigen 29 Stationen, welche das ganze Jahr hindurch ohne Unterbrechung thätig waren, wurden berechnet: die corrigierten Jahresmittel für Temperatur und Luftdruck und die Jahressummen des Niederschlages (S. [6—7]). Auf S. [7] werden die früher für Bielitz in den Jahren 1888—91. angegebenen Mittelwerte der Temperatur corrigiert; ebenso für Zawoja 1891.

D. Wierzbicki. **Grady w Galicyi w r. 1892.** ***(Hagelschläge in Galizien im J. 1892)*** S. [176—180].

Wie in den früheren Jahren, erhielt der Verfasser die wichtigsten Materialien zu dieser Zusammenstellung von der Krakauer Versicherungsgesellschaft und von einigen k. k. Bezirksämtern; sonst wurden auch Zeitungsberichte ausgenutzt. — Im J. 1892 hat Galizien von Hagelschlägen verhältnismässig wenig gelitten. Der erste Hagelschlag hat zwar schon am 10. Mai stattgefunden, worauf gleich am 11. ein anderer folgte; in demselben Monate wurden noch 2 andere Tage mit Hagel (21. und 30.) verzeichnet, im Juni waren sogar nur 10 Tage frei von Hagel (im Juli dagegen 24, im August 23); es sind aber überhaupt nur zwei Hagelschläge von grosser Ausdehnung vorgekommen (am 15. Juni — in Westgalizien, und am 14. Juli — hauptsächlich in Ostgalizien). — Die Zahl der überhaupt notierten Fälle beträgt 310, gegen 1465 im J. 1891.; von denselben wurden 45 Bezirke (29 in Ost-, 16 in Westgalizien)

www.rcin.org.pl

heimgesucht; 10 Gemeinden wurden vom Hagel je 2-mal, vier je 3-mal getroffen.

D. Wierzbicki. **Pioruny w roku 1892.** (***Blitzschläge in Galizien im J. 1892***). S. [180].

Die Zahl der getödteten Menschen betrug 21, der gelähmten 9; 19 Wohnhäuser und Wirthschaftsgebäude sind abgebrannt (zusammengestellt nach Zeitungsberichten).

F. Karliński. **Wypadki siedmioletnich cogodzinnych pomiarów deszczu wykonanych w c. k. Obserwatoryum astron. w Krakowie.** (***Resultate von siebenjährigen stündlichen Regenmessungen an der k. k. Sternwarte zu Krakau***). S. [181].

Die Tabelle auf S. [181] enthält: Mittelwerte der in den einzelnen Tagesstunden während der Monate April—October (VI. 1886—V. 1893) beobachteten Regenmengen, die betreffenden Summen für die einzelnen Stunden sowie für die Monate, endlich die beobachteten stündlichen Maxima der Regemennge nebst Angabe des betreffenden Jahres, Tages und der Stunde.

F. Karliński. **Wykaz stanu wody na rzekach galicyjskich w r. 1892.** (***Wasserstand der galizischen Flüsse im J. 1892***). S. [182—222].

Der Wasserstand wurde, wie im vorigen Jahre, an 25 Flüssen in 97 Stationen beobachtet. — Die Tabellen auf S. [183—199] enthalten: die für die einzelnen Monate berechneten Mittelstände und die beobachteten Extreme nebst Datum, sowie auch die entsprechenden Grössen für das ganze Jahr. Notizen über das Zufrieren und Freiwerden der Flüsse im Winter 1891—92. finden sich auf S. [199—203] zusammengestellt. Auf S. [203—222] werden die an den einzelnen Stationen beobachteten Tage mit athmosphärischem Niederschlag aufgezählt.

W. Satke. **Roczny i dzienny przebieg wiatrów w Tarnopolu.** (***Die jährliche und die tägliche Periode der Winde in Tarnopol.***) S. [222—247].

Zu dieser Abhandlung benutzte der Verf. die 30-jährigen Beobachtungen der Windfahne im Jesuitencollegium zu Tar-

www.rcin.org.pl

nopol vom J. 1861—1890, sodann die 5 jähr. Anemometeraufzeichnungen von 1881—1887 daselbst. Die Resultate stellt er in eilf der Abhandlung beigefügten Tabellen dar. Aus der Tab. I, die die Anzahl der Winde in Percenten während des Jahres enthält, ersieht man, dass der vorwiegende Wind im Winter SE, im Sommer NW ist, sodann dass auch in der jährlichen Periode eine Drehung des Windes gegen die Sonne stattfindet, was auch der Verf. zu erklären versucht. Die Tab. II stellt die jährliche Periode in den drei Beobachtungsstunden dar. Sowohl diese wie die nächstfolgende Tab. III, die die Richtung und Stärke der Resultante zu den Beobachtungsstunden darstellt, sodann die Tab. IV, in welcher der Verf. das Verhältnis der N zu den S und der E zu den W Winden in der jährlichen Periode und zu den Beobachtungsstunden berechnet, endlich die Tab. V, die die Anzahl der Winde in der täglichen Periode nach dem Anemographen enthält, beweisen die tägliche Drehung der Winde von E über S nach W, also mit der Sonne im Sommer. Im Winter dagegen folgen die Winde dem Dove'schen Gesetze. In Tab. VI hat der Verf. die Dauer der einzelnen Winde im Sommer- und im Winterhalbjahre nach den Anemographenaufzeichnungen zusammengestellt, woraus erhellt, dass der SE der beständigste Wind ist sowohl im Winter, als auch im Sommer, obwohl derselbe im Sommer zu den seltener auftretenden Winden gehört. In Tab. VII. zeigt der Verf. die Stärke und die Geschwindigkeit der einzelnen Winde in der jährlichen Periode; in der VIII. ihre Stärke und Geschwindigkeit ohne Rücksicht auf die Richtung in der täglichen Periode und zwar sowohl nach der Schätzung, als auch nach dem Anemographen, und in Tab. IX. die tägliche Periode der Geschwindigkeit der einzelnen Windrichtungen nach dem Anemographen. Ausser den aus anderen Orten bekannten Resultaten wird hier noch auf einen Umstand aufmerksam gemacht, nämlich, dass die Stärke und Geschwindigkeit der Winde in der jährlichen Periode im entgegengesetzten Verhältnisse zu ihrer Anzahl steht. In dem vorletzten Abschnitte und in Tab. X. werden die starken Winde nach ihrer Anzahl in Per-

www.rcin.org.pl

centen während des Jahres behandelt, und es ist bemerkenswert, dass die stärksten Winde aus NW, W, SE und N in 87·6 % auftreten und dass sie 2 Maxima und 2 Minima im Jahre aufweisen, von denen das grössere Maximum auf Februar, das Hauptminimum auf Juli entfällt. Endlich in Tab. XI. werden die Windstillen in der jährlichen und der täglichen Periode nach der Schätzung und nach dem Anemographen zusammengestellt.

D. Wierzbicki. **Wyniki spostrzeżeń magnetycznych zrobionych w Krakowie w roku 1892.** (***Resultate magnetischer Beobachtungen in Krakau im J. 1892***). S. [248—249].

An demselben Punkte des Krakauer botanischen Gartens, wie in den früheren Jahren, wurden vom 23. Juli bis zum 10. October 1892 10 Messungen der magn. Declination (Tab. S. [248]), und vom 12. Juli bis zum 13. September 6 Messungen der Inclination (Tab. S. [248—249]) vorgenommen. Die berechneten Mittelwerte betragen: Declination, westlich, $6^0 57'.55$ (9. September 1892), Inclination: $64^0 13'75$.

II. Unterabtheilung, S. 1—266, Taf. I u. II.

Von den Sectionen für Botanik, Zoologie und Geologie gesammelte Materialien.

Z. Fiszer. **Przyczynek do fauny krajowych skorupiaków liścionogich.** (*Phyllopoda*). (***Beitrag zur Kenntnis der Phyllopoden-Fauna Galiziens***). S. 1—7.

In Anknüpfung an seine frühere diesbezügliche Arbeit (Materialien zur Fauna der einheimischen Phyllopoden), in der drei neue Arten von Apodiden beschrieben wurden, bringt der Verf. neue Gründe zur Aufrechterhaltung der aufgestellten Arten.

Im J. 1887 fand der Verf. bei Krakau zahlreiche Apodiden, die mit dem in der erwähnten Abhandlung beschriebenen *Apus haliciensis* völlig übereinstimmten; es hatten nämlich alle ausgewachsenen Exemplare 14 Abdominalringe vom Rü-

www.rcin.org.pl

ckenschilde unbedeckt, wogegen *Apus cancriformis* Auct. stets 16 solche Ringe besitzt. Unter 380 Exemplaren fand Verf. 170 Männchen und 190 Weibchen, d. i. die höchste Zahl von Männchen im Verhältnis zu Weibchen, welche überhaupt bisher constatiert wurde. Auf Grund seiner Beobachtungen glaubt Verf. behaupten zu können, dass die Entwickelung der Männchen, neben anderen Umständen, auch durch Temperatur und Sonnenschein beeinflusst wird.

Was die bisher wenig bekannte Begattungs- und Befruchtungsart anbelangt, stellt Verf. die Vermuthung auf, dass dieselbe mittels des 11. Beinpaares zustande kommt und zwar derart, dass das Männchen das innere, spitz auslaufende Beinblatt, mit Spermatozoën bedeckt, zwischen die auseinandertretenden Blätter der weiblichen Eiertasche steckt und dadurch das Zusammentreffen der Geschlechtsproducte miteinander bewirkt.

Von der Gattung *Lepidurus* fand Verf. die ersten lebenden Exemplare des *L. Kozubowskii* in Galizien im April 1888 bei Krakau an derselben Stelle, wo im vorigen Jahre zahlreiche *Apus* lebten. Er überzeugte sich dabei, dass die von ihm aufgestellte Art: *L. Kozubowskii* von *L. productus* Auct. wirklich verschieden ist.

K. Bobek. **Przyczynek do fauny muchówek krakowskiego okręgu.** ***(Beitrag zur Kenntnis der Dipteren-Fauna des Krakauer Kreises).*** S. 8–28.

Das Verzeichnis enthält 426 Dipteren, gesammelt in der Umgebung von Krakau, bei Krzeszowice, Kalwarya und Droginia. Als neu für Galizien werden bezeichnet: Tabanus micans Mg. (auch Stanestje in der Bukowina), Thereva fulva Mg. und plebeia L.?, Empis discolor Lw., E. vitripennis Mg., Tachydromia bicolor F., Lonchoptera punctum Mg., Macquartia tenebricosa Ztt., Phorocera concinnata Mg., Ph. pumicata Mg., Tachina vidua Mg.?, Nemoraea analis Mcq.?, N. radicum F., Ocyptera cylindrica F., Clairvillia ocypterina R. D, Anthomyia rufipes Fall., A. antiqua Mg.?, Aricia carbo Schin.,

Scatophaga merdaria F.?, Sapromyza quadripunctata L., Hydrellia chrysostoma Mg., H. mutata Ztt., Ephygrobia polita Mcq., Scaltella cribrata Stenh., Exechia semifusca Mg., Scatopse pulicaria Lw., Chironomus intermedius Staeg., Ch. atomarius Ztt., Symplecta similis Schumm., Anisomera striata Mg., Limnobia pilipennis Egg.?, Tipula fenestrata Schumm.

A. Jaworowski. **Fauna studzienna miast Krakowa i Lwowa**. (***Brunnenfauna von Krakau und Lemberg***). S. 29—48.

Frisches Wasser und die darin sich vorfindenden organischen Reste, sowie Schlamm, dienten gleich nach dem Herausheben aus der Tiefe als Untersuchungsmaterial. Die Brunnen von Krakau besitzen bisweilen einen doppelten Boden, sind, je nach der Lage der Stadt, 4—14 M. tief, dabei wasserarm (ihr Wasserstand beträgt $\frac{1}{3}$—$1\frac{1}{2}$ M. Höhe); die Brunnen von Lemberg, 6—16 M. tief, sind wasserreich (Wasserstand: 1—5 M.). Dies ist wohl auch der Grund, dass die Brunnenfauna von Krakau und von Lemberg eine ziemlich verschiedene ist.

Zahlreich sind die Protozoën vertreten, u. zw. von Rhizopoden sind 30, von Infusorien 46 Arten vorhanden. Von diesen werden *Quadrula compressa, Diplophrys elongata* und *D. Graberi*, *Epistylis sp.* und zwei *Cothurnia-Arten* nominell als neue Arten aufgeführt [1]).

Von den aufgefundenen Würmern wurden noch nicht alle bestimmt. Von Anneliden werden 5, von Nematoden 1, Rotatorien 6, Turbellarien 6 (Rhadocoela 4, Dendrocoela 2) Arten erwähnt. Als eine neue Art wird das in Krakau aufgefundene blinde *Mesostoma Vejdovskyi* angegeben, welches dem *M. Hallezianum* ähnlich ist, aber von ihm in wesentlichen Merkmalen sich unterscheidet.

[1]) Alle diese, sowie die weiter unten zu erwähnenden neuen Arten sind in dem Jahresbericht des IV. Gymnasiums zu Lemberg 1893 bereits veröffentlicht.

www.rcin.org.pl

Von Arthropoden sind am besten die Crustaceen vertreten, doch auch diese nur in der Zahl von 5 Arten, — alsdann die Arachniden (2 Arten) und Insecten (2 Arten). Nominell wird hier als neu eine *Niphargus*-Species aufgeführt, welche bereits als *N. leopoliensis* beschrieben ist und die, ähnlich wie *Boruta tenebrarum* Wrześn., auch accessorische Kiemen besitzt.

Von Vertebraten ist nur *Triton taeniatus* in einem weiten Wasserleitungsbassin in Lemberg gefunden worden.

Im Ganzen wird nun die Brunnenfauna von Krakau und Lemberg durch 104 Arten repräsentiert. Genaue Untersuchungen, zumal in Lemberg, werden noch andere ans Licht fördern. Während die einen Arten (*Amoeba guttula* Duj., *A. princeps* Ehrbg., *A. terricola* Greef, *Dactylosphaerium sp.*, *Diplophrys*-Arten, *Heliophrynella pappus* Vejd., *Cercomonas termo* St., *Paranema trichophorum* St., *Cyclidium margaritaceum* Ehrbg., *Spirostoma teres* Ehrbg., *Epistylis sp.*, *Cothurnia sp.*, *Mesostoma Vejdovskyi*) bis jetzt nur in Krakauer Brunnen vorgefunden wurden, können wieder andere Arten (*Nuclearia simplex* Cienk., *Difflugia lobostoma* Leidy, *Actinosphaerium Eichhornii* Ehrbg., *Bodo saltans* Ehrbg., *Trachelius Lamella* Ehrbg., *Lacrymaria olor* Ehrbg., *Prorodon teres* Ehrbg., *Colpoda cucullus* Ehrbg., *Glaucoma scintillans* Ehrbg., *Cyclidium glaucoma* Ehrbg., *Trichoda pura* Ehrbg., *Stentor coerulans* Ehrbg., *Lepadella gracilis* Ehrbg., *Furcularia gracilis* Ehrbg., *Vortex sp.*, *Planaria laeta* und *Pl. torva*, *Niphargus leopoliensis* Jaw.) als charakteristische Brunnenbewohner Lembergs gelten.

Vergleicht man im Allgemeinen die Brunnenfaunen von Krakau, Lemberg und Prag, so gelangt man zu dem Schlusse, dass dieselben von einander im wesentlichen verschieden sind, doch diejenige von Krakau, obwohl diese Stadt Prag näher liegt, diesbezüglich von der durch Vejdovský constatierten sich bedeutend mehr unterscheidet, als jene von Lemberg.

www.rcin.org.pl

E. Wołoszczak. **Sprawozdanie z wycieczek botanicznych w Karpaty Stryjskie i Samborskie.** (*Bericht über einen botanischen Ausflug in die Karpaten des Stryjer und Samborer Kreises*). S. 49—85.

Von dem umfangreichen Gebiete, für dessen Erforschung dem Verf. eine verhältnismässig kurze Zeit zu Gebote stand, wurde im Vorgebirge nur die Umgebung von Spas, dann der Gebirgszug der Paraszka, das Grenzgebirge des Stryjer Kreises und jenes des Samborer Kreises (welches Verf. Libuchora-Gebirge benennt) genauer durchsucht; sonst haben sich die Forschungen des Verf. auf die Thäler folgender Flüsse und Bäche ausgedehnt: Dniestr bis Strzyłki, Stryj von Jawora bis an die Quellen, Opór von Skole bis an die Landesgrenze, Hołowczanka, Smorzanka, Orawa, Jasienica und Rzeczka. Gewisse pflanzengeographische Fragen veranlassten den Verf. zu einem Besuche des in Ungarn gelegenen Borżawa-Gebirges.

Die Frage, ob die Quellen des San als pflanzengeographische Grenze der Ost- und West-Karpaten gelten kann, beantwortet Verf. verneinend. Dem Schwinden der *Arnica montana* im Westen von diesen Quellen ist in dieser Beziehung gegenüberzustellen das Vorkommen auf beiden Seiten des San solcher Arten, wie: *Symphytum tuberosum*, zahlreich auf Alpenweiden, neben *Viola declinata* und *Campanula pseudolanceolata*, weiter: *Juniperus sibirica*, *Allium ursinum* (in Wäldern), *Allium saxatile*, *Phyteuma fistulosum*, *Cotoneaster integerrimus*, *Sempervivum montanum*, *Saxifraga Aizoon*, *Laserpitium alpinum*, *Pleurospermum austriacum*, *Dianthus Carthusianorum*, *Euphorbia carpatica*, *Orobus laevigatus* u. s. w. — auf felsigen Rücken. — Die Flora des Borżawa-Gebirges zeigt ostkarpatischen Charakter (sie enthält u. a.: *Festuca supina*, *Carex tristis*, *Luzula spadicea*, *Centaurea Kotschyana*, *Phyteuma Vagneri*, *Gentiana pyrenaica*, *Veronica Baumgarteni*, *Scleranthus uncinnatus*, *Anemone narcissiflora*, *Hypericum alpinum*, *Alchimilla pubescens*). Von weiter ostwärts gelegenen Gebirgszügen unterscheidet sich die Borżawa zwar darin, dass das Krummholz daselbst fehlt und durch *Alnus viridis* vertreten wird, sowie auch durch

www.rcin.org.pl

Auftreten von bis an die Alpenweiden heranreichenden Buchenwäldern; diese beiden Erscheinungen sind aber wohl auf Eigenthümlichkeiten des Klimas von Ungarn zurückzuführen. Das Grenzgebirge ist zu niedrig, um die Mehrzahl der auf Borżawa vorkommenden ostkarpatischen Arten beherbergen zu können; folglich kann dasselbe zur Lösung der Frage nicht dienen; ebensowenig entscheidend ist das Auftreten von *Centaurea Kotschyana* und *Anemone narcisssiflora* im Westen des San. Vielleicht ist die erwähnte Grenze im Osten des San zu suchen; für die Feststellung derselben in diesem Sinne wäre eine genaue Untersuchung der zwischen Bukowiec an den Quellen der Braza und Zełemin Skolski gelegenen Alpen nöthig, welche bei der vorjährigen Reise des Verf. leider unterbleiben musste, so dass die Frage zur Zeit unentschieden bleibt.

Ein Vergleich des Gebirges in der Umgebung von Skole mit dem Grenzgebirge führt den Verf. zur Unterscheidung von zwei Vegetationstypen in dem behandelten Gebirge: während die Nordabhänge des Stryjer Grenzgebirges von Fichtenwäldern, ihre Südabhänge aber, ebenso wie die beiderseitigen Abhänge des Libuchora-Gebirges von Buchenwäldern bedeckt sind, ist in dem Gebirge bei Skole die Tanne der vorwiegende Baum, ebenso wie weiter westwärts gegen den San. In dem Grenzgebirge tritt *Melampyrum Herbichii* in Menge auf, das Skoler Gebirge enthält dagegen die andere ähnliche Art: *M. pictum*. Zahlreiche Alpenpflanzen begründen weiter die beiden Vegetationstypen. Weitere Untersuchungen werden die Frage zu entscheiden haben, ob diese Typen auch in den Przemyśler Karpaten unterschieden werden können.

In dem etwa 550 Arten enthaltenden Verzeichnisse werden mehrere ältere Angaben von Hückel für das behandelte Gebiet (Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. 1865 u. 1866) richtiggestellt und die Beschreibung der *Gentiana carpatica* Wettst. (*G. caucasica* Woł. ol.) ergänzt, für den bereits vergebenen Namen aber der neue: *G. Wettsteinii* vorgeschlagen.

www.rcin.org.pl

Z. Fiszer. **Rewizya krajowych gatunków wieszyc** (*Asellidae*). (***Revision der einheimischen Aselliden***). S. 86—97. Mit Tafel I.

Im J. 1885 wurden von W. Kulczycki (Materyały do fauny skorupiaków krajowych: *Asellidae*. Kosmos, Lemberg 1885) aus Galizien und dem See Gopło 4 Arten von Aselliden beschrieben, u. zw.: *A. aquaticus* (Auct.), *A. goplanus* n. sp. Kulczycki, *A. goplanus* var. *świteziana* Kulczycki, *A. aquaticus* var. *cracoviensis* Kulczycki. — Der Verf. hat zahlreiche Exemplare aus verschiedenen Gegenden Galiziens untersucht, dieselben mit den Typen des Dr. Kulczycki verglichen und gefunden, dass alle von Dr. K. aufgestellten Arten und Varietäten bloss Jugendzustände einer Art, u. zw. *Asellus aquaticus* darstellen. In einer Tabelle hat Verf. alle von Dr. K. zur Determination angewandten Merkmale übersichtlich zusammengestellt, in einer anderen dagegen die charakteristischen Unterschiede zwischen 8 Entwickelungsstadien des *Asellus aquaticus*. Aus diesen Tabellen ersieht man ohne Zweifel, dass die als Unterschiede von Dr. K. beschriebenen Merkmale bei entsprechenden Jugendformen des *Asellus aquaticus* deutlich hervortreten.

Dagegen weist der Verf. auf ein bisher unbemerkt gebliebenes Merkmal an den Schreitfüssen des *Asellus aquaticus* hin, u. zw. auf das Längenverhältnis des Carpopodits zum Propodit an den Perejopoden und Gnathopoden. Auf Grund der Unterschiede in der Länge dieser Beintheile kann man alle bisher bekannten Aselliden in zwei Gruppen zusammenfassen.

Z. Fiszer. **Wije zebrane w Galicyi wschodniej w lecie 1891 r.** (***Myriapoden, gesammelt in Ostgalizien im Sommer 1891***). S. 98—103.

Es werden 31 Myriapoden-Arten aus Podolien und Südost-Galizien aufgeführt, darunter 9 für Galizien neue Formen. — Bemerkenswert ist das Vorkommen von einigen südlichen Arten, als *Lithobius glabratus, Glomeris multistriata, Polydesmus rangifer* u. a. in Podolien.

Die Arbeit enthält auch eine Revision der von J. Karliński (Materialien zur Myriapodenfauna West-Galiziens, 1883),

www.rcin.org.pl

gesammelten und im Museum der Physiogr. Commission d. Akad. d. Wiss. aufbewahrten Myriapoden (S. 99—100), unter Reducierung einiger von ihm verzeichneten Arten.

R. Gutwiński. **Materyały do flory glonów Galicyi.** Część III. (***Materialien zur Algenflora Galiziens.*** *III. Theil*). S. 104—166. Mit Tafel II.

Die in dem vorliegenden Verzeichnisse aufgeführten Algen (337 Arten und 86 Varietäten) wurden z. Th. vom Verf. in der Umgebung von Lemberg (Lelechówka und Sołuki) und von Śniatyn gesammelt, z. Th. aber demselben von Prof. Dr. E. Wołoszczak (von Doboszanka, Świca-Fluss bei Leopoldsdorf, Teich unter der Grofa — 1200 M., Podlute, Nowy Jażów und Czernylawa bei Jaworów) und von Frl. M. Tomaszewska (von Chartanowce im Zaleszczyker Bezirke) zur Bearbeitung anvertraut. Die Arten von Lemberg und von Śniatyn bilden ein Supplement zu den vom Verf. früher veröffentlichten Verzeichnissen; die übrigen Angaben beziehen sich auf Localitäten, über deren Algenflora bisher jegliche Nachrichten fehlten.

Die vom Verf. untersuchten Fundorte werden in der Einleitung kurz charakterisiert (S. 105—106): für die Umgebung von Śniatyn ist der gänzliche Mangel von eigentlichen Torfmooren und die Armut an Moorsümpfen überhaupt hervorzuheben, womit der Reichthum an Bacillariaceen und das spärliche Auftreten von Desmidieen zusammenhängt. Als neu für Lemberg werden 33 Arten (in dem Verzeichnisse mit * bezeichnet) aufgeführt; die Zahl der aus dieser Gegend gegenwärtig bekannten Arten beträgt 659. Für Śniatyn sind 95 Arten (mit † bezeichnet) neu; die Zahl der bekannten Arten beträgt nunmehr 328.

Als neue Arten oder Formen werden aufgeführt: *Conferva Raciborskii* (Fig. 1), *Closterium didymotocum* Corda, forma (F. 15), *Cosmarium Lagerheimii* (F. 2), *C. Meneghinii* Bréb. forma *polonica* (F. 9), *C. orthogonum* Delp. forma (F. 16), *C. sexnotatum* (F. 7), *C. sexangulare* Lund. var. *Reinschii* (F. 5), *C. genuosum* Nordst. β *minus* (F. 8), *C. Klebsii* (F. 3), *C. Gregoryi* Roy et Biss. (F. 11), *C. retusiforme* (Wille) f. *maior* (F.

www.rcin.org.pl

6), *C. costatum* Nordst. forma (F. 12), *C. sinostegos* Schaar. v. *obtusius* (F. 13), *C. humile* Gay v. *glabrum* (F. 14), *Navicula De-Toniana* (F. 17), *Gomphonema augur* Ehrenb. v. *podolicum* (F. 18), *Eunotia ventriculus* Schum. v. *De-Toniana* (F. 19), *Synedra sceptrum* Gutw. v. *mesolepta;* auf der beigefügten Tafel werden ausserdem Formen von *Cosmarium trilobulatum* Reinsch f. *obtusa* Gutw. (F. 10) und *C. fontigenum* Nordst. (F. 4) abgebildet.

J. Werchratski. **Motyle większe Stanisławowa i okolicy.** (***Makrolepidopteren von Stanislau und der Umgebung***). S. 167—266.

Den Stoff zu dem vorliegenden Verzeichnisse haben elfjährige (1879—1890) lepidopterologische Ausflüge in und um Stanislau geliefert. Während der Jahre 1885—90 hat sich Verf. ausgiebig mit Raupenzucht beschäftigt; das Verzeichnis enthält auch zahlreiche Angaben über die Lebensweise und die Flugzeit der aufgeführten Schmetterlinge, sowie auch über die Futterpflanzen der Raupen nebst gelegentlichen, die Raupenzucht betreffenden Winken. Die genauer durchforschten Punkte werden nach den Hauptzügen ihrer Topographie, Flora und Fauna charakterisiert (Stanislau S. 167—8, Wołczyniec 168—70, Podłuże 170, Pasieczna, Uhrynów górny, Rybno, Pawełcze, Zagwóźdź 171—2, Krechowce 173, Wälder im S. von Stanislau 173—4). Die Makrolepidopterenfauna der behandelten Gegend ist als eine der reicheren zu bezeichnen; sie enthält mehrere schöne Arten (S. 175); ihren Reichthum verdankt sie dem Umstande, dass in der Umgebung von Stanislau Existenzbedingungen sowohl für Thiere der podolischen Hochebene als auch für jene des Vorgebirges sich finden; den Sümpfen und Torfmooren eigenthümliche Arten fehlen ebenfalls nicht. — Die Zahl der um Stanislau gesammelten Arten beträgt 620. Gelegentlich werden zahlreiche Arten aus des Umgebung von Lemberg, Drohobycz, Rzeszów, Krasne und Chocin bei Kałusz, Bilcze bei Tarnopol u. a. genannt.

Ausführlichere Angaben über die Lebensweise, resp. die Zucht, werden gemacht u. a. bei: *Papilio Podalirius* L., die

www.rcin.org.pl

zweite Generation, welche in Podolien Ende Juli und Anfang August nicht selten ist, scheint um Stanislau zu fehlen; *Thecla W-album* Knoch, Raupe auf *Ulmus effusa*, für die Zucht sind erwachsene Raupen (Ende Mai) am besten; als Futterpflanze für die Raupe von *Melitaea Maturna* L. wurde *Fraxinus excelsior* gebraucht; *Acherontia Atropos* L., Raupe auf *Solanum tuberosum* und *Cucurbita pepo*, Herbstexemplare pflanzen sich nicht fort und gehen vor dem Winter zu Grunde; ein überwintertes Exemplar wurde nur einmal gefunden; Puppen auf Kartoffelfeldern nicht selten, überwintern meistens, gehen aber gewöhnlich im Frühling zu Grunde; Raupen von *Smerinthus Populi* L., mit *Populus dilatata* gefüttert, entwickeln sich besser und liefern grössere Exemplare, als wenn *P. tremula* angewendet wird; *Macroglossa bombyliformis* O., Raupe auf *Lonicera xylosteum*, nur 2-mal gefunden; *Nudaria senex* Hb., R. auf *Acorus calamus*, nur 1-mal; *Callimorpha Dominula* L., R- n. wurden mit *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis*, *Prunus Padus* gefüttert; *C. Hera* L., Futterpflanzen in der Zucht: *Plantago* und *Lamium album; Arctia purpurata* L., R. im Freien auf *Melampyrum nemorosum* u. A., frassen in der Zucht *Taraxacum officinale*, *Plantago media*, *Lamium album;* Raupen von *Orgyia antiqua* L., *Dasychira pudibunda* L. und *Ocneria dispar* L. wurden mit *Robinia pseudacacia* gefüttert; R. von *Laria L-nigrum* Muell. gehen nach Ueberwinterung meist zu Grunde, dagegen gelingt die Zucht im Juni gesammelter Raupen leicht (Futterpflanzen: *Tilia platyphyllos* und *ulmifolia); Cilix glaucata* Sc., Futterpflanze im Freien: *Prunus spinosa*, *Pyrus communis, Crataegus oxyacantha;* in der Zucht wurden Blätter von Garten-Apfel- und Birnbäumen mit gutem Erfolg verwendet; R. der *Drymonia trimaculata* Esp. wurden auf Eichenästen meistens in Manneshöhe oder noch höher gefunden; Imagines von *Spatalia argentina* Schiff. wurden in der Zucht im Juni erhalten; Futterpflanze der *Drynobia melagona* Bkh.: *Carpinus Betulus* (im Freien und in der Zucht); *Pygaera anastomosis* L., die Raupen überwintern und verpuppen sich Ende Mai oder Anfang Juni und liefern den Schmetterling im Juni; die zweite

www.rcin.org.pl

Generation im Juli weniger zahlreich als die erste (ebenso bei *curtula* O., *anachoreta* F. und *pigra* Hufn.); *Acronycta cuspis* H. nahm *Alnus glutinosa* gerne an, verschmähete dagegen *Rosa*; *Asteroscopus nubeculosus* Esp., Futterpflanzen: *Ulmus effusa*, *Betula alba*, *Tilia platyphyllos*, *T. ulmifolia*; eine Puppe von *Moma Orion* Esp. überwinterte zweimal, mehrere Puppen von *Cucullia Scrophulariae* Esp., *C. Lychnitidis* Rbr., *C. thapsiphaga* Fr., ebenso; *C. Artemisiae* Hufn., R. auf *Artemisia Absinthium* — einmal; *Plusia Zosimi* Hb. wurde einmal in Drohomirczany gefunden!; *Chariclea umbra* Hufn., R. auf *Corylus avellana*, *Betula alba*, *Alnus glutinosa*, überwintert als Puppe; *Catocala elocata* Esp. ist in Ostgalizien die häufigste Art der Gattung; *Abraxas grossulariata* L., R. auf *Corylus avellana*; *Biston hispidarius* F., R. auf *Ulmus effusa* und *Quercus*.

Für die Beschreibungen von bisher unbekannten Raupen und Puppen, den Einfluss der Futterpflanzen auf die Farbe der Raupen, die von bisherigen Angaben abweichende Flugzeit u. s. w. muss auf die Abhandlung selbst verwiesen werden.

---

10. — J. Grzybowski. **Mikrofauna Karpackiego piaskowca z okolic Dukli.** (***Mikrofauna des Karpaten-Sandsteins aus der Umgegend von Dukla***) mit 5 Tafeln.

Der Verfasser beschreibt eine Fauna des karpatischen Tertiärs aus der Localität genannt „na Foluszu“ südl. von Dukla. Die betreffende Felsart bildet ein Conglomerat aus kleinen Körnern von Sand und Kalkstein mit geringer Beimengung von Thon und muss als eine Fortsetzung des von Dr. Uhlig beschriebenen Sandsteinzuges von Szalowa, Wola Łużańska und Cieklin betrachtet werden. Dem Sandsteine von Wola Łużańska stehet die betreffende Gesteinsart petrographisch sehr nahe, auch die Fauna zeigt die nicht zu leugnende Identität desselben. Der Kalkgehalt bis 70% (das Gestein war früher zum Kalkbrennen gebraucht, wie dies die Uberreste eines

www.rcin.org.pl

Kalkofens bezeugen) stammt grösstentheils aus kleinen Bruchstücken von Lithothamnium.

Die Fauna wird zusammengesetzt von:
Foraminiferen,
Echinoiden (Stachelbruchstücke und lose Täfelchen),
Bryozoen,
Brachiopoden,
Lamellibranchiaten (Bruchstücke von Schalen),
Ostracoden.

Es wurden auch kleine Fischzähne (Selachii) gefunden, und einige kalkige Bildungen, die eine gewisse Ähnlichkeit mit den Kiefern der Nereiden oder auch den Resten von Balaniden besitzen.

Die Foraminiferenfauna ist reicher als die von Dr. Uhlig aus Wola Łużańska beschriebene. Lituolidae, Bulimininae, Globigerininae, Polymorphininae, die in Wola Łuż. gänzlich fehlen, sind hier vertreten, auch die Textilaridae, Nodosarinae, Lageninae treten hier öfters auf, an Nummulitiden ist jedoch die betreffende Fauna ärmer.

Mit der verwandten, von Hantken beschriebenen Fauna aus der Clavulina Szaboi Schichten besitzt die Fauna von Dukla 17 gemeinsame Species; mit der von Rzehak aus Nikolschütz citirten ligurischen Fauna hat sie das Verschwinden der Nummuliten und Orbitoiden, das an Arten relativ reiche, aber an Individuen schwache Auftreten der Nodosarinen, Cristellarinen und Polymorphininen und die starke Entwickelung der Rotalinen, besonders der Gattung Truncatulina gemeinsam und 15 identische Arten. Mit der auch von Rzehak aus Michelsberg citirten bartonischen Fauna hat sie 12 gemeinsame Species.

Das Alter des betreffenden Gesteines lässt sich also im Einklang mit Uhlig's Urtheil als Grenze zwischen Eocen und Oligocen bezeichnen.

Die Meinung desselben Verfassers von dem litoralen Charakter jener Ablagerungen wird auch durch die Fauna bestätigt.

www.rcin.org.pl

Das ziemlich reiche Material liess folgende Arten unterscheiden:

1. Placopsilina bulla. Brady.
2. Hormosina lateralis. Grzy.
3. Textilaria carinata. d'Orb.
4. „ sagittula Defr.
5. „ conica d'Orb.
6. Schizophora haeringensis Gümb.
7. Gaudryina subrotundata Schwag.
8. Gaudryina chilostoma Rss.
9. „ pupoides d'Orb.
10. Tritaxia an tricarinata Rss.
11. Bulimina contraria Rss.
12. „ elongata d'Orb.
13. „ elongata var. cylindrica.
14. „ truncana Gümb. var. angusta.
15. Lagena globosa Rss.
16. „ sphaericostata Grzy.
17. „ synedra Gümb.
18. „ hispida Rss.
19. Valvatina umbilicata Bornem.
20. Nodosaria calomorpha Rss.
21. „ columnaria Grzy.
22. „ exilis Neugeb.
23. „ longisulcata Grzy.
24. Dentalina gliricauda Gümb.
25. „ intermedia Hantk.
26. Dentalina an filiformis d'Orb.
27. „ obliquata Rss
28. „ an soluta Rss.
29. „ an abnormis. Rss.
30. Cristellaria cymboides d'Orb
31. „ fragaria Gümb.
32. „ sp. ind.
33. Marginulina ostiata Grzy.
34. Robulina arcuato striata Hantk.
35. Robulina rotulata Lam.
36. „ crassa d'Orb.
37. „ subangulata Rss.
38. „ radiata Bornem.
39. „ cincta Grzy.
40. „ fallax Grzy.
41. Globulina inflata Rss.
42. Polymorphina deplanata Rss.
43. „ Humboldti Bornem.
44. „ deflexa Grzy.
45. „ obovata Grzy.
46. „ lanceolata Rss.
47. Sphaeroidina austriaca d'Orb.
48. Discorbina pusilla Uhlig
49. „ concinna Brady.
50. „ parisiensis d'Orb.
51. „ Uhligi. Grzy.
52. Truncatulina tenella Rss.
53. „ Lucilla Rzeh.

www.rcin.org.pl

54. Truncatulina livida Grzy.
55. „ Hantkeni Rzeh.
56. „ communis Römer.
57. „ grosserugosa Gümb.
58. „ omphalia Grzy.
59. „ refulgens Montf.
60. „ Rzehaki Grzy.
61. „ subrefulgens Rzeh.
62. Pulvinulina concentrica Park. et Jon.
63. Pulvinulina bimammata Gümb.
64. Pulvinulina rotula Kaufm.
65. „ oblonga Williams.
66. „ herculea Grzy.
67. Rotalia Römeri Rss.
68. „ grata Rss.
69. „ lithothamnica Uhlig.
70. „ orbicularis d'Orb.
71. Rotalia truncana Gümb.
72, „ Hantkeni Grzy.
73. Gypsina globulus Rss.
74. Operculina sp?
75. Heterostegina n. sp. ind.
76. Nummulites Boucheri de la Harpe.
77. Nummulites semicostata Kaufm.
78. Orbitoides stellata d' Orb.
79. „ aspera Gümb.

Ostracoda.

80. Cytherella compressa Bosq.
81. Cythere striatoreticulata Grzy.
82. Cythere areata Grzy.
83. Bayrdia marginata Bosq.
84. „ acuta Bosq.
85. „ retracta Grzy.

Lithothamnium.

1. Lith. nummuliticum Gümb.
2. „ suganum Rottpl.
3. „ Aschersoni Schwag.
4. „ racemus Ascher.
5. „ sp. ind.

Von den Brachiopoden sind vorhanden: Cistella neapolitana Scacchi, in sehr zahlreichen Exemplaren, Thecidium mediterraneum Risso nur in 2 Exemplaren und eine nicht näher zu bezeichnende Argiope.

Nakładem Akademii Umiejętności
pod redakcyą Sekretarza generalnego Stanisława Smolki.

Kraków, 1894. — Drukarnia Uniwersytetu Jagiellońskiego pod zarządem A. M. Kosterkiewicza.

10 marca 1894.

www.rcin.org.pl

PUBLICATIONS DE L'ACADÉMIE
1873—1893
Librairie de la Société anonyme polonaise
(**Spółka wydawnicza polska**)
à Cracovie.

Philologie. — Sciences morales et politiques.

»Pamiętnik Wydz. filolog. i hist. filozof.« *(Classe de philologie, Classe d'histoire et de philosophie. Mémoires)*, in 4-to, vol. II—VIII (38 planches, vol. I épuisé). — 30 fl.

»Rozprawy i sprawozdania z posiedzeń Wydz. filolog.« *(Classe de philologie. Séances et travaux)*, in 8-vo, volumes II—XIX (5 planches. vol. I épuisé). — 53 fl.

»Rozprawy i sprawozdania z posiedzeń Wydz. hist. filozof.« *(Classe d'histoire et de philosophie. Séances et travaux)*, in 8-vo, vol. III—XIII, XV—XXIX (60 pl.) — 65 fl.

»Sprawozdania komisyi do badania historyi sztuki w Polsce.« *(Comptes rendus de la Commission de l'histoire de l'art en Pologne)*, in 4-to, 4 volumes (81 planches, 115 gravures dans le texte). — 20 fl.

»Sprawozdania komisyi językowej.« *(Comptes rendus de la Commission de linguistique)*, in 8-vo, 4 volumes. — 10·50 fl.

»Archiwum do dziejów literatury i oświaty w Polsce.« *(Documents pour servir à l'histoire de la littérature en Pologne)*, in 8-vo, 7 vol. — 20 fl. 50 kr.

Corpus antiquissimorum poëtarum Poloniae latinorum usque ad Joannem Cochanovium, in 8-vo, 2 volumes.

Vol. II, Pauli Crosnensis atque Joannis Visliciensis carmina, ed. B. Kruczkiewicz. 2 fl. — Vol. III. Andreae Cricii carmina ed. C. Morawski. 3 fl.

»Biblioteka pisarzów polskich.« *(Bibliothèque des auteurs polonais du XVI siècle)*, in 8-vo, 28 livr. — 16 fl. 30 kr.

Monumenta medii aevi historica res gestas Poloniae illustrantia, in 8-vo imp., 12 volumes. — 66 fl.

Vol. I, VIII, Cod. dipl. eccl. cathedr. Cracov. ed. Piekosiński. 10 fl. — Vol. II, XII Cod. epistol. saec. XV ed. A. Sokołowski et J. Szujski; A. Lewicki 11 fl. — Vol. III, IX, X, Cod. dipl. Minoris Poloniae, ed. Piekosiński. 15 fl. — Vol. IV, Libri antiquissimi civitatis Cracov. ed. Piekosiński et Szujski. 5 fl. — Vol. V, VII, Cod. diplom. civitatis Cracov. ed. Piekosiński. 10 fl. — Vol. VI, Cod. diplom. Vitoldi ed. Prochaska. 10 fl. Vol. XI, Index actorum saec. XV ad res publ. Poloniae spect. ed. Lewicki. — 5 fl.

Scriptores rerum Polonicarum, in 8-vo, 9 (I—IV, VI—VIII, X, XI.) volumes. — 27 fl.

Vol. I, Diaria Comitiorum Poloniae 1548, 1553, 1570. ed. Szujski. 3 fl. — Vol. II, Chronicorum Bernardi Vapovii pars posterior ed. Szujski. 3 fl. — Vol. III. Stephani Medeksza commentarii 1654—1668 ed. Seredyński: 3 fl. — Vol. VII, X, XIV Annales Domus professae S. J. Cracoviensis ed. Chotkowski. 7 fl. — Vol. XI, Diaria Comitiorum R. Polon. 1587 ed. A. Sokołowski. 2 fl.

Collectanea ex archivo Collegii historici, in 8-vo, 6 vol.—18 fl.

Acta historica res gestas Poloniae illustrantia, in 8-vo imp., 15 volumes. — 78 fl.

Vol. I, Andr. Zebrzydowski, episcopi Vladisl. et Cracov. epistolae ed. Wisłocki 1546—1553. 5 fl. — Vol. II, (pars 1. et 2.) Acta Joannis Sobieski 1629—1674, ed. Kluczycki. 10 fl. — Vol. III, V, VII, Acta Regis Joannis III (ex archivo Ministerii rerum exterarum Gallici) 1674 — 1683 ed. Waliszewski. 15 fl. — Vol. IV, IX, Card. Stanislai Hosii epistolae 1525—1558 ed. Zakrzewski et Hipler. 15 fl. — Vol. VI, Acta Regis Ioannis III ad res expeditionis Viennensis a. 1683 illustrandas ed. Kluczycki. 5 fl. — Vol. VIII (pars 1. et 2.), XII (pars 1 et 2), Leges, privilegia et statuta civitatis Cracoviensis 1507—1795 ed. Piekosiński. 20 fl. — Vol. X, Lauda conventuum particularium terrae Dobrinensis ed. Kluczycki. 5 fl. — Vol. XI, Acta Stephani Regis 1576—1586 ed. Polkowski. 3 fl.

www.rcin.org.pl

Monumenta Poloniae historica, in 8-vo imp., vol. III—VI. — 51 fl.

Acta rectoralia almae universitatis Studii Cracoviensis inde ab anno MCCCCLXIX, editionem curavit Dr. W. Wisłocki. Tomi I. fasciculus I. et II. 1893. in 8-vo. — 3 fl.

»Starodawne prawa polskiego pomniki.« *(Anciens monuments du droit polonais)* in 4-to, vol. II—X. — 36 fl.

Vol. II, Libri iudic. terrae Cracov. saec. XV, ed. Helcel. 6 fl. — Vol. III, Correctura statutorum et consuetudinum regni Poloniae a. 1532, ed. Bobrzyński. 3 fl.— Vol. IV, Statuta synodalia saec. XIV et XV, ed. Heyzmann. 3 fl. — Vol. V, Monumenta literar. rerum publicarum saec. XV, ed. Bobrzyński. 3 fl. — Vol. VI, Decreta in iudiciis regalibus a. 1507—1531 ed. Bobrzyński. 3 fl. — Vol. VII, Acta expedition. bellic. ed. Bobrzyński, Inscriptiones clenodiales ed. Ulanowski. 6 fl. — Vol. VIII, Antiquissimi libri iudiciales terrae Cracov. 1374— 1400 ed. Ulanowski. 8 fl. — Vol. IX. Acta iudicii feodalis superioris in castro Golesz 1405—1546. Acta iudicii criminalis Muszynensis 1647—1765. 3 fl. — Vol. X, p. 1. Libri formularum saec. XV ed. Ulanowski. 1 fl.

Volumina Legum. T. IX. 8-vo, 1889. — 4 fl.

Sciences mathématiques et naturelles.

»Pamiętnik.« *(Mémoires)*, in 4-to, 16 volumes (II—XVII, 151 planches, vol. I épuisé). — 80 fl.

»Rozprawy i sprawozdania z posiedzeń.« *(Séances et travaux)*, in 8-vo, 26 volumes (181 planches). — 95 fl. 50 kr.

»Sprawozdania komisyi fizyograficznej.« *(Comptes rendus de la Commission de physiographie)*, in 8-vo, 24 volumes (III. IV—XXVIII, 48 planches, vol. I. II. IV. V épuisés). — 101 fl.

»Atlas geologiczny Galicyi.« *(Atlas géologique de la Galicie)*, in fol., 3 livraisons (1. 2. et 4.), (15 planches) (à suivre). — 12 fl.

»Zbiór wiadomości do antropologii krajowej.« *(Comptes rendus de la Commission d'anthropologie)*, in 8-vo, 17 vol. II—XVII (99 pl., vol. I épuisé). — 59 fl.

Kowalczyk J., »O sposobach wyznaczania biegu ciał niebieskich.« *(Methodes pour déterminer le cours des corps célestes)*, in 8-vo, 1889. — 5 fl. **Mars A.**, »Przekrój zamrożonego ciała osoby zmarłej podczas porodu skutkiem pęknięcia macicy«. *(Coupe du cadavre gelé d'une personne morte pendant l'accouchement par suite de la rupture de la matrice)*, 4 planches in folio avec texte, 1890. — 6 fl. **Kotula B.**, »Rozmieszczenie roślin naczyniowych w Tatrach.« *(Distributio plantarum vasculosarum in montibus Tatricis)*, 8-vo, 1891. — 5 fl. **Morawski C.**, »Andrzej Patrycy Nidecki, jego życie i dzieła.« *(André Patricius Nidecki, humaniste polonais sa vie et ses oeuvres)*, 8-vo, 1892. — 3 fl. **Finkel L.**, »Bibliografia historyi polskiej.« *(Bibliographie de l'histoire de Pologne)*, 8-vo, 1891. — 6 fl. **Matlakowski V.**, »Budownictwo ludowe na Podhalu.« *(Construction des maisons rurales dans la contrée de Podhale)*, 23 planches in 4-to, texte explicatif in 8-vo imp. 1892. 7 fl. 50 kr. **Teichmann L.**, »Naczynia limfatyczne w słoniowacinie.« *(Elephantiasis arabum)*, 5 planches in folio avec texte. 1892. — 3 fl. **Hryncewicz J.**, »Zarys lecznictwa ludowego na Rusi południowej.« *(La médecine populaire dans la Ruthénie méridionale)*, in 8-vo 1893. 3 fl. **Piekosiński F.**, »Sredniowieczne znaki wodne. Wiek XIV.« *(Les marques en filigrane des manuscrits conservés dans les Archives et bibliothèques polonaises, principalement celles de Cracovie, XIV*[e] *siècle)*, in 4-to, 1893.

»Rocznik Akademii.« *(Annuaire de l'Académie)*, in 16-0, 1874—1892 18 vol. (1873 épuisé) — 10 fl. 80 kr.

»Pamiętnik 15-letniej działalności Akademii.« *(Mémoire sur les travaux de l'Académie 1873—1888)*, 8-vo, 1889. — 2 fl.

www.rcin.org.pl